CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Sûreté Fonctionnement

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/srete-fonctionnement

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
HYM63

CATÉGORIE
Maintenance Opérationnelle

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Connaître les principes de base de la Sûreté de Fonctionnement (SdF) d'un système
- Connaître les démarches (méthodes et outils) de la SdF

POUR QUI ?

- Responsables de maintenance
- Techniciens méthodes maintenance
- Concepteurs
- Responsables de projets

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Concepts de base sur les risques et la Sûreté de Fonctionnement (SdF)

- Notions de risques et de dangers
- Typologie des risques et dangers
- Concept global de Sûreté de Fonctionnement : historique, composants
- Quatre axes d'investigation de la sûreté de fonctionnement : fiabilité, maintenabilité, disponibilité, sécurité
- Matrice de criticité, gravité
- Enjeux économiques de la SdF

2 / Normes et réglementation

- Normes nationales, européennes et internationales
- Règlementation nationale et européenne

3 / Comportement d’un système en exploitation

- Typologie des défaillances
- Causes et modes de défaillance
- De la fiabilité à la disponibilité

4 / Fiabilité et maintenabilité des systèmes

- Notions de Fiabilité, Maintenabilité
- Fondamentaux de la fiabilité (taux de défaillance, MTBF…)

CPFI Formation

- Fiabilité humaine : défaillance et erreur, sûreté des procédures
- Défaillances de mode commun

5 / Analyse de la sûreté de fonctionnement : Méthodes et outils

- Les analyses de risques
- Analyse fonctionnelle : Modélisation du système à étudier, Diagrammes Blocs Fonctionnels
- Analyse préliminaire des risques APR/APD
- AMDEC : Analyse des Modes de Défaillance, de leurs Effets et de leur Criticité
- Arbres des causes / arbres des défaillances
- Diagrammes de fiabilité
- Graphes de MARKOV (Approche méthodologique)

6 / Intégration de la sûreté à la conception d'un système

- Principes généraux de conception de systèmes sûrs
- Structuration d'un système
- Redondances
- Démarche sûreté – Règles pratiques

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

CPI Formation

Prochaines dates programmées

25 au 27 Nov. 2026	Distanciel
13 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
30 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation